

כיתה י"ב רמת 3 יח"ל - תכנית לארגון ההוראה – חלק א' לתשפ"ו – מעודכן ליום 22.08.25

עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה י"ב - רמת 3 יח"ל – חלק א' – ירוק עם פס צהוב - יצחק שלו & אתי עוזרי

- לפניכם תכנית לארגון ההוראה לשנת הלימודים, ובה פירוט של מספר השעות לכל נושא.
- הפירוט המופיע **בצבע אדום** מיועד לתלמידים מתקשים.
- ניתן להעביר חלק מתרגילי הבית המיועדים לתלמידים מתקשים לתרגילי כיתה – בהתאם לרמת הכיתה ולשיקול דעת המורה.
- נספחים – החזרה על הנספחים שבספר היא לשיקול דעת המורה בהתאם לרמת כיתתו.

מספר שעות	נושא	תת נושא	פירוט	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית	תרגול נוסף למתקדמים/ לקראת מבחן
1	יחידה ראשונה - התפלגות נורמלית	זיהוי ויזואלי של התפלגות נורמלית		4-9	משימת פתיחה, הסבר ודוגמה פתורה, 4	7, 6, 5	2
					משימת פתיחה, הסבר ודוגמה פתורה, 4	3, 1	
4		מציאת האחוז/הסתברות בעזרת גרף ההתפלגות הנורמלית	העקומה הנורמלית עם מרווחים של סטיות תקן שלמות	10-19	הסבר ודוגמה פתורה, 8, הסבר ודוגמה פתורה	19, 18, 13, 11, 10	17, 16
					הסבר ודוגמה פתורה, 8, הסבר ודוגמה פתורה, 12	15, 14, 13, 9	17, 16
			העקומה הנורמלית עם מרווחים של חצאי סטיות תקן	19-26	הסבר ודוגמה פתורה, 29, 27	31, 30, 25, 22	32, 28, 26
					הסבר ודוגמה פתורה, 27, 24, 20	23, 22, 21	28, 25
2		מציאת ערך המשתנה בעזרת גרף ההתפלגות הנורמלית		27-32	דוגמה פתורה, 42, 36, 33	43, 40, 38, 37	41, 39
					דוגמה פתורה, 37, 36, 33	38, 35, 34	40, 39
2		שימוש בסימטריה של גרף ההתפלגות הנורמלית		33-38	דוגמה פתורה, 55, 50, 47	54, 52, 48, 46	56, 53, 51
					דוגמה פתורה, 53, 46	51, 45, 44	50, 49, 47

כיתה י"ב רמת 3 יח"ל - תכנית לארגון ההוראה – חלק א' לתשפ"ו – מעודכן ליום 22.08.25

עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה י"ב - רמת 3 יח"ל – חלק א' – ירוק עם פס צהוב - יצחק שלו & אתי עוזרי

מספר שעות	נושא	תת נושא	פירוט	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית	תרגול נוסף למתקדמים / לקראת מבחן
6	המשך: יחידה ראשונה - התפלגות נורמלית	מציאת ממוצע ו/או סטיית תקן בהתפלגות נורמלית	מציאת הממוצע	39-43	דוגמה פתורה, 60	64, 62, 59	66, 65
					דוגמה פתורה, 60, 59	62, 58, 57	63, 61
			מציאת סטיית התקן	44-48	דוגמה פתורה, 77, 73	75, 72, 69, 68	78, 76, 74
					דוגמה פתורה, 73, 70	71, 68, 67	74, 72
			מציאת הממוצע וסטיית התקן	48-55	דוגמה פתורה, 85, 81	86, 82, 80, 79	89, 88, 87, 84, 83
					דוגמה פתורה, 79	82, 81, 80	85, 84
4	המשך: יחידה ראשונה - התפלגות נורמלית	ציוני תקן	מציאת ציון תקן ומשמעותו	56-59	הסבר ודוגמה פתורה, 92	94, 93	91, 90
					הסבר ודוגמה פתורה, 91	92, 90	93
			מציאת מדדים חסרים בהינתן חלק מהמדדים	60-63	דוגמה פתורה, 96, דוגמה פתורה, 104, 102	103, 101, 99, 97	105, 98
					דוגמה פתורה, 96, דוגמה פתורה, 103, 101	100, 97, 95	102, 98
			השוואת המיקום היחסי של ערכי משתנים	63-65	הסבר ודוגמה פתורה, 110	108, 107	109
					הסבר ודוגמה פתורה, 108	109, 106	107
4	המשך: יחידה ראשונה - התפלגות נורמלית	ציוני תקן בהתפלגות נורמלית		66-78	הסבר ודוגמה פתורה, 113, 117, 121, 128, 131, 132, 136	112, 115, 119, 124, 126, 130, 133, 135	116, 118, 120, 123, 129, 134
					הסבר ודוגמה פתורה, 113, 117, 122, 127, 130, 133, 136	111, 112, 118, 120, 125, 126, 135	116, 123, 129, 132, 134

כיתה י"ב רמת 3 יח"ל - תכנית לארגון ההוראה – חלק א' לתשפ"ו – מעודכן ליום 22.08.25

עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה י"ב - רמת 3 יח"ל – חלק א' – ירוק עם פס צהוב - יצחק שלו & אתי עוזרי

מספר שעות	נושא	תת נושא	פירוט	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית	תרגול נוסף למתקדמים / לקראת מבחן
7	יחידה שנייה – גיאומטריה אנליטית	קטעים במערכת צירים	מרחק בין שתי נקודות נספח ב'	87-94	משימת פתיחה, הסבר ודוגמה פתורה, 5, הסבר ודוגמה פתורה נספח ב', משימת פתיחה, הסבר ודוגמה פתורה, 5, הסבר ודוגמה פתורה, 9	10, 6, 4	
			אמצע קטע	95-99	הסבר ודוגמה פתורה, הסבר ודוגמה פתורה, 16 הסבר ודוגמה פתורה, הסבר ודוגמה פתורה, 16	17, 15, 13, 12 15, 14, 12, 11	
			משולשים	99-106	דוגמה פתורה, 29, 25, הסבר ודוגמה פתורה, 34 דוגמה פתורה, 26, 25, הסבר ודוגמה פתורה, 32	32, 28, 26, 24, 22, 20, 33 31, 30, 21, 18	31, 27, 23, 21 24, 23, 19
			מרובעים	107-112	דוגמה פתורה, 48, 41, 39 דוגמה פתורה, 48, 46, 43, 37	49, 47, 43, 38 49, 47, 42, 38, 35	46, 45, 42, 37 44, 40
			שיפוע ישר על-פי שתי נקודות שעליו + נספח ג'	113-116	הסבר ודוגמה פתורה, 54 נספח ג', הסבר ודוגמה פתורה, 52	55, 53, 52 51, 50	
			משוואת ישר על-פי שיפוע ונקודה על הישר	116-120	הסבר ודוגמה פתורה, 61, הסבר ודוגמה פתורה הסבר ודוגמה פתורה, 61, הסבר ודוגמה פתורה, 65	66, 65, 63, 62 66, 64, 60, 58, 57	
			משוואת ישר על-פי שתי נקודות שעליו	121-122	הסבר ודוגמה פתורה הסבר ודוגמה פתורה, 73	75, 73, 71, 69 72, 70, 69, 68	
6	משוואת הקו הישר	משולשים	משולשים	123-128	דוגמה פתורה, 90, 87, 83 דוגמה פתורה, 89, 87, 81	89, 86, 84, 81, 79, 77 86, 82, 80	88, 85, 78 90, 88, 84
			מרובעים	129-132	דוגמה פתורה, 96, 93 דוגמה פתורה, 96, 91	98, 97, 94, 92 97, 92	95, 91 98

כיתה י"ב רמת 3 יח"ל - תכנית לארגון ההוראה – חלק א' לתשפ"ו – מעודכן ליום 22.08.25

עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה י"ב - רמת 3 יח"ל – חלק א' – ירוק עם פס צהוב - יצחק שלו & אתי עוזרי

מספר שעות	נושא	תת נושא	פירוט	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית	תרגול נוסף למתקדמים/ לקראת מבחן
6	המשך: יחידה שנייה – גיאומטריה אנליטית	מצב הדדי בין ישרים במישור	ישרים מקבילים וישרים מתלכדים	133-136	הסבר ודוגמה פתורה, 102	104, 103, 100	
					הסבר ודוגמה פתורה, 102	101, 100, 99	
			ישרים נחתכים	136-141	הסבר ודוגמה פתורה, 112	109, 108, 106, 105, 111, 110	115, 114, 113, 107
					הסבר ודוגמה פתורה, 111	110, 109, 108, 107, 105	113, 112
			משולשים	141-146	דוגמה פתורה, 126	128, 125, 122, 120, 117	127, 124, 123
					דוגמה פתורה, 128, 125	124, 120, 118, 116	127, 123
			מרובעים	147-153	דוגמה פתורה, 148, 137	139, 136, 133, 131, 145, 142	146, 144, 141, 140, 149
					דוגמה פתורה, 144, 139	146, 141, 140, 138	149, 145, 142
6	ישרים ניצבים	ישרים ניצבים	154-157	הסבר ודוגמה פתורה, 150 א, ד	150 ב, ג, ה, ו, 153, 152, 159, 156		
				הסבר ודוגמה פתורה, 157, 150	158, 156, 155, 151		
		משולשים	158-165	דוגמה פתורה, 164	169, 166, 163, 162, 172, 171	174, 173, 170, 168, 175	
				דוגמה פתורה, 168, 163	169, 165, 162, 161	175, 174, 173, 170	
		מרובעים	165-173	דוגמה פתורה, 195, 190, 184	185, 183, 181, 177, 194, 193, 189	192, 191, 188, 187	
				דוגמה פתורה, 195, 190, 187, 184, 178	189, 188, 186, 182, 177	194, 193, 192, 191	

כיתה י"ב רמת 3 יח"ל - תכנית לארגון ההוראה – חלק א' לתשפ"ו – מעודכן ליום 22.08.25

עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה י"ב - רמת 3 יח"ל – חלק א' – ירוק עם פס צהוב - יצחק שלו & אתי עוזרי

מספר שעות	נושא	תת נושא	פירוט	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית	תרגול נוסף למתקדמים/ לקראת מבחן
5	יחידה שלישית – מודל ריבועי	קריאת מידע מגרף של פונקציה ריבועית	פתיחה, קדקוד הפרבולה, תחום עלייה ותחום ירידה, ציר סימטריה	184-196	משימת פתיחה, הסבר ודוגמה פתורה, 1, 5, הסבר ודוגמה פתורה, 10, 12	2, 3, 7, 9, 11, 13, 15	4, 6, 8, 14
			נקודות חיתוך עם הצירים, תחום חיוביות ותחום שליליות	197-205	משימת פתיחה, הסבר ודוגמה פתורה, 1, 4, 5, הסבר ודוגמה פתורה, 10, 11, 12	2, 3, 6, 8, 13, 14	7, 9, 15
		הקשר בין הפונקציה הריבועית $y = ax^2 + bx + c$ (a ≠ 0) לבין גרף הפונקציה (הפרבולה)	תפקידי המקדמים a ו- c	206-211	הסבר ודוגמה פתורה, 16 א, ב, ג, 26, 29	16 ד, ה, ו, 18, 20, 22, 23, 24, 27, 28	17, 21, 25
			קדקוד הפרבולה, ציר הסימטריה, תחום עלייה ותחום ירידה	212-215	הסבר ודוגמה פתורה, 16 א, ב, ג, 25, 27, 29	16 ד, ה, 17, 19, 21, 23	16 ו, 18, 20, 22, 24
8	יחידה שלישית – מודל ריבועי	הקשר בין הפונקציה הריבועית $y = ax^2 + bx + c$ (a ≠ 0) לבין גרף הפונקציה (הפרבולה)	תחום חיוביות ותחום שליליות, נספח ה'	215-223	הסבר ודוגמה פתורה, 41 ב, ד, ו, נספח ה', הסבר ודוגמה פתורה, 41 ב, ד, ו, 44, 45	41 א, ג, ה, 42, 43, 46, 48	43, 47
			מציאת שיעורי נקודות על הפרבולה בהינתן ערך של y	223-231	הסבר ודוגמה פתורה, 49 ב, ג, 51, 53, 62	49 א, ד, 50, 53, 54, 57, 58, 63	56, 59, 60, 64
					הסבר ודוגמה פתורה, 49 ב, ג, 51, 53, 62	49 א, ד, 50, 54, 58, 63	52, 59, 61
					דוגמה פתורה עם טבלה, דוגמה פתורה ללא טבלה, 76, 77	67, 68, 71, 72, 73, 74	70, 75
					דוגמה פתורה עם טבלה, 68, דוגמה פתורה ללא טבלה, 74, 77	66, 67, 69, 70, 73	72, 75
4		הקשר בין הייצוגים השונים של הפונקציה הריבועית		232-244			